

Créer une expression pour résoudre un problème

Manon veut acheter 2 disques compacts et 3 chemises. Les chemises coûtent \$15 chacune et les disques coûtent \$10 chacune. Elle a 55\$. Est-ce qu'elle a assez d'argent?

1. Écrire **une expression** pour représenter combien d'argent Manon doit payer. **Précise** ce que les variables représentent.
2. **Substituer** les nombres donnés, dans l'expression que tu créais.
3. **Simplifie** l'expression pour trouver le coût total des choses qu'elle veut acheter.
4. **Retourner à la question.** **As- tu répondu** à la question? Si non, fait le reste du travail.
5. **Écrire une phrase** avec ta réponse (inclus **les unités**, au besoin).

Créer des Expressions

La largeur d'un rectangle est 6 cm plus courte que sa longueur, L .

- a) Dessine un rectangle et inscrit les dimensions.

- b) Écris une expression qui représente le périmètre.

- c) Regroupe les termes semblables pour simplifier l'expression.

- d) Si la longueur est 8 cm, combien de centimètres est le périmètre ?
(Substitue 8 dans l'expression simplifiée.)

Le coût d'une fête à la piscine est 50\$ plus 5\$ par personne.

a) Écris une expression qui représente le coût pour un nombre de personnes, n .

b) Quel sera le coût pour 12 personnes ? (Substitue 12 dans l'expression.)

_____ (expression)

_____ (substitue)

c) Combien de personnes peuvent aller pour un coût de 70\$? (substitue 70 dans l'expression).

_____ (expression)

_____ (substitue)

(soustrait le constant (du côté avec le variable) de chaque côté)

(divise chaque côté par le coefficient)

Exercices supplémentaires #1

Addition et soustraction de terme semblable

1. $5x + 9x =$
2. $3d - 6d =$
3. $9j + 8j =$
4. $3x + 5y - 2x =$
5. $5a + 6b - 7a =$
6. $5t - 3t + 8u - 4u =$
7. $8p + 4s - 5p =$
8. $12d + 13f - 3d + f =$
9. $14h + 99k - 7h + 3h =$
10. $x + 2x + 3x + 4x + 5x =$
11. $x + 2 + 3x + 4 =$
12. $3x + 6 + 5x - 2 =$
13. $3x + 3 - (2x + 1) =$
14. $7a + 5b - (3a - 3b) =$
15. $(5b - 4c) - (4b + 3c) + (6b - 4c) =$

Problème écrit :

Faites un dessin pour vous aider.

1. La longueur d'un rectangle mesure $4x$ et sa largeur mesure $2x$. Quel est le périmètre du rectangle ?
 2. Le côté d'un carré mesure $3y$. Combien mesure le périmètre de ce carré ?
 3. La longueur d'un rectangle mesure $(4x + 3)$ et sa largeur mesure $(3x + 2)$. Quel est le périmètre du rectangle ?
 4. La base d'un triangle mesure $(5a + 4)$ et les deux autres côtés mesurent $(6a + 2)$. Quel est le périmètre de ce triangle ?
 5. $A = 5x + 4$ et $B = 4x - 6$
 - a. $A + B =$
 - b. $A - B =$
 - c. $B - A =$
-